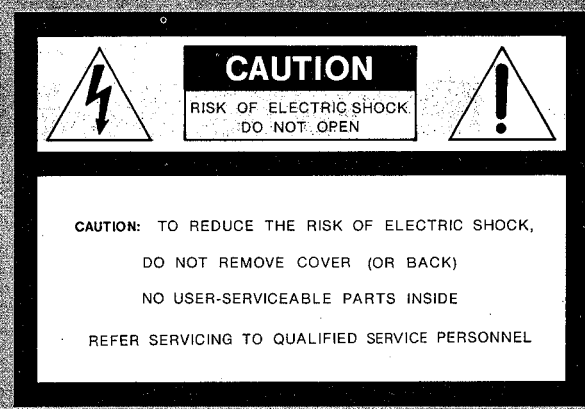
ST610

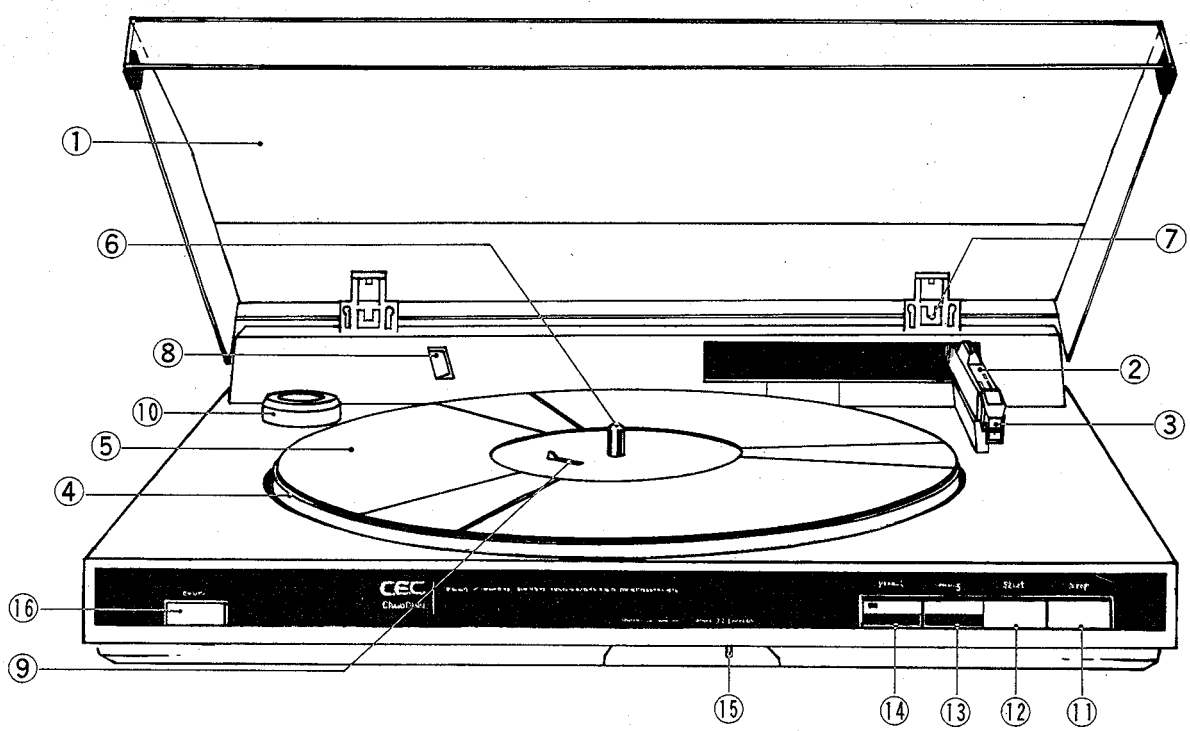
LINEAR TRACKING
BELT DRIVE TURNTABLE

C.E.C.
Chuo Denki

Owner's Manual


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.



ENGLISH

1. Dust cover
2. Tonearm
3. Cartridge
4. Turntable platter
5. Turntable platter mat
6. Turntable shaft
7. Hinge
8. Record size/Safety sensor light
9. Record size/Safety sensor peg
10. 45 rpm adaptor
11. STOP button
12. START button
13. CUEING button
14. REPEAT button
15. SPEED button
16. POWER button

FRANÇAIS

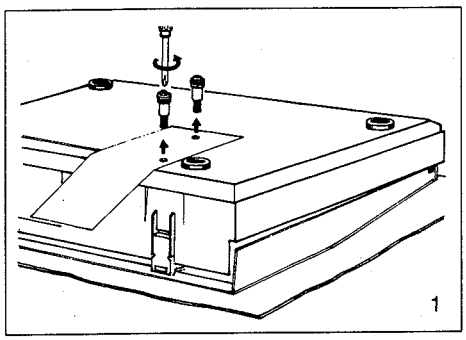
1. Couvercle
2. Bras
3. Cellule
4. Plateau
5. Couvre-plateau
6. Axe
7. Charnière
8. Lumière du détecteur de présence et de taille du disque
9. Bouton du détecteur de présence et de taille du disque
10. Adaptateur 45 T
11. Bouton STOP (ARRET)
12. Bouton START (LECTURE)
13. Bouton CUEING (MECANISME DU LEVEBRAS)
14. Bouton REPEAT (REPETITION)
15. Bouton manuel de sélection de la vitesse
16. Bouton POWER (MARCHE/ARRET)

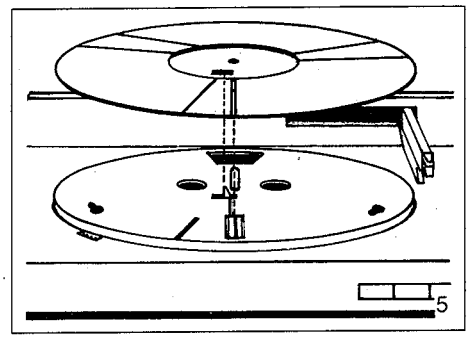
ST610

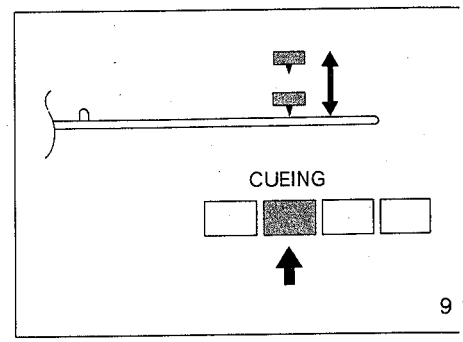
FULL AUTOMATIC BELT DRIVE TURNTABLE

TABLE OF CONTENTS

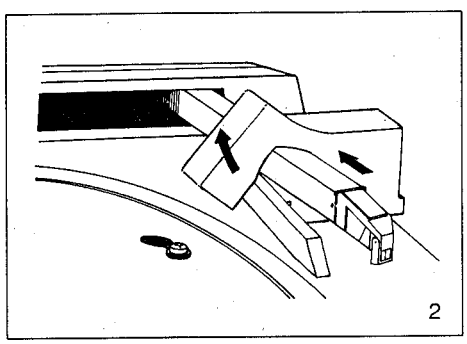
ENGLISH ..... 3~4 FRANÇAIS ..... 5~6

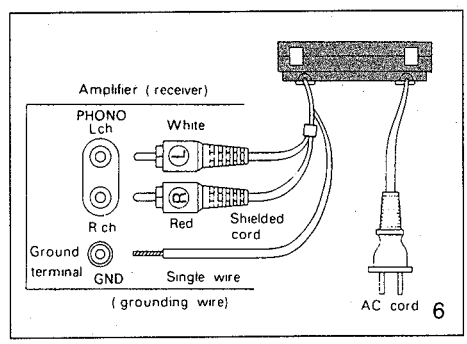

1


5

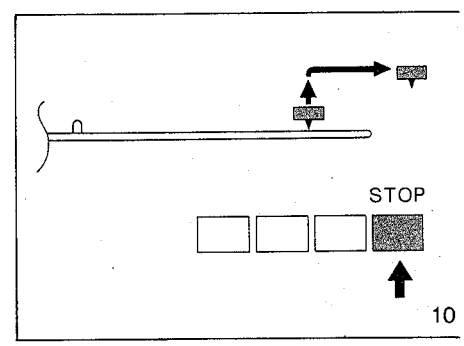


9

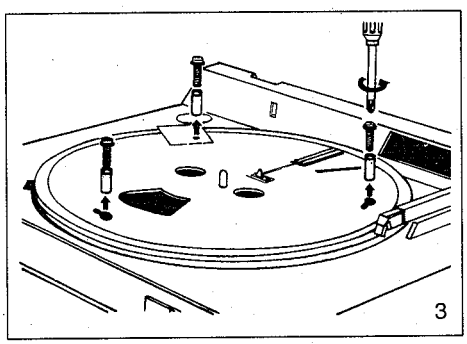

2

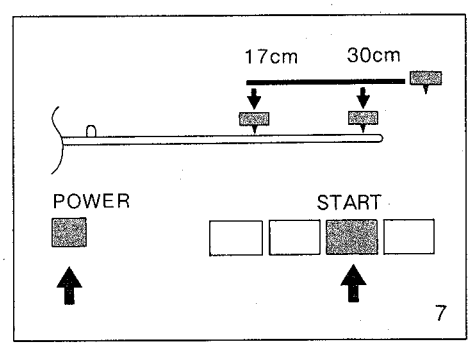


6

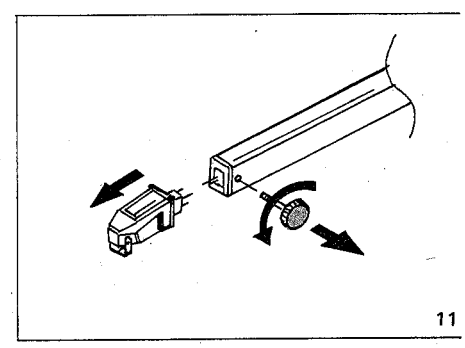


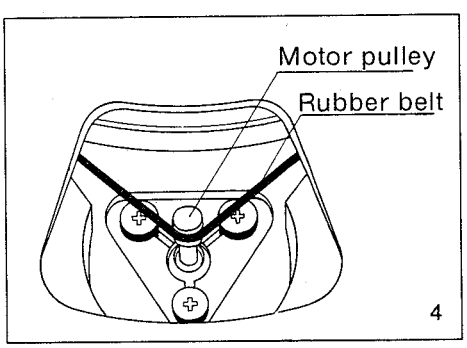
10


3

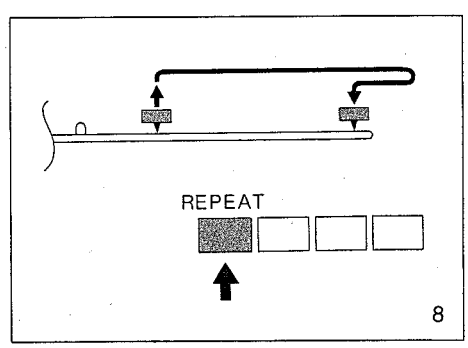


7


11



4



8

OWNER'S MANUAL

UNPACKING, ASSEMBLY

Like all high-quality products this turntable contains some sensitive parts, so be careful while unpacking it.

Remove the turntable assembly (including styrofoam pads) from the carton. Carefully remove the pads. Remove all equipment from the plastic bags.

The packing contains:
1 Turntable assembly with dust cover and turntable platter
1 Turntable platter mat
1 Adaptor sheet (for 25cm and transparent records)
1 45 rpm adaptor

It is suggested that all packing materials be retained in order to permit safe transport of the unit, if necessary, in the future.

Remove the parts in the following sequence only:

1) Place the turntable upside down on a soft cloth or a stand to avoid damaging the dust cover(1).
2) Remove the two red screws and rubber spacers (refer to fig.1) (2).
3) After replacing the turntable carefully remove the styrofoam pad from beneath the tonearm (fig.2).
4) Remove the three screws and spacers which fasten the turntable platter (fig.3).

NOTE: (1)To avoid damaging the dust cover, never place the turntable upside down after removing the screws and spacers which fasten the turntable platter.

(2) If the turntable is to be shipped or transported, the red screws and spacers must be replaced. Therefore, please retain them.

MOUNTING THE RUBBER BELT AND THE PLATTER MAT

Check to make sure that the rubber belt is correctly installed on the turntable platter(4). Slowly turn the turntable platter in a clockwise direction until the motor pulley is centered in the large openings in the turntable platter (fig.4). Grasp the belt and slip it over the motor shaft as shown in fig.4.

NOTE: If there is oil or grease on the belt, wipe it immediately with a soft clean cloth dipped in alcohol.

Place the turntable platter mat(5) so that the pegs on the platter(9) fit the openings on the platter mat correctly (fig.5).
Be sure that the platter mat is accurately placed on the platter.

CONNECTIONS

Make certain that the plugs for each channel are firmly inserted into the appropriate jacks on your amplifier or receiver. Red is for the right channel, white for the left. Attach the ground wire firmly at the ground or GND terminal. Try to avoid running signal leads near the power cords of other components to reduce hum pickup (fig.6). Plug the power cord into any convenient AC outlet.

POSITIONING

To avoid accoustical feedback and mechanical vibrations place the turntable on a rigid base. If your turntable is set on a rack and feedback or howling occurs, move the speakers further from the unit.

OPERATION

Set the selector switch of your amplifier or receiver to PHONO.
Raise the dust cover and place a record on the turntable platter. When you listen to a 45 rpm record without the plastic centering part, use the attached 45 rpm adaptor(10). Make sure that the cartridge stylus guard is removed or lifted up.

AUTOMATIC OPERATION

Make sure that the SPEED button(15) is placed in the AUTO position.

1) Automatic start (fig.7)

A. Press the POWER button(16). The record size/safety sensor light(8) will be turned on. (to switch off the power, press the POWER button again)

B. Press the START button(12), and the turntable platter will begin to turn. The tonearm(2) will start moving over the record and will descend onto the record to start playing.

C. When the tonearm reaches the end of the record, it will automatically lift and return to its rest, and the turntable platter will stop.

NOTE: If no record is placed on the platter, the tonearm will be blocked for safety guard of the stylus.

2) Repeat-play (fig.8)

NOTE: Automatic repeat-play is only available for 30cm and 17cm records.

In order to listen to the music repeatedly, press the REPEAT button(14) and the REPEAT LED will light. To cancel repeat play, press the REPEAT button again and the REPEAT LED will turn itself off.

If the POWER button or the STOP button(11) is pressed, repeat play will be cancelled automatically.

3) Playback interruption (fig.9)

To interrupt playback press the CUEING button (13) and to resume playback press it again.

4) To stop playback (fig.10)

To stop playback, press the STOP button(11); the turntable platter will stop and the tonearm will return to its resting position as at the end of a record.

NOTE: (1) The tonearm will not return to its rest even if the STOP button is pressed, when the stylus is not on a record. Press the CUEING button before pressing the STOP button to stop playback.
(2) The power remains on even after the turntable platter stops rotating. Press the POWER button after playback to turn it off.

MANUAL (SEARCH) OPERATION

1) To move the tonearm inward over a record, keep pressing the START button, and to move the tonearm outward over a record, keep pressing the STOP button.

2) Move the tonearm to the desired spot on the record, and press the CUEING button. The tonearm descends onto the record.

3) The tonearm has been designed to move within the outside and inside end of the record groove during manual (search) operation to avoid damaging the stylus. Therefore, to return the tonearm to its rest, lower the stylus onto the record by pressing the CUEING button and then the STOP button.

NONSTANDARD RECORDS

1) 7″/33-1/3rpm, and 12″/45 rpm records
Set the speed selector switch to the appropriate position and operate the turntable normally.

2) 10″ records
A special adaptor sheet is supplied with the turntable. The adaptor sheet must be used with certain nonstandard records so that the automatic record size sensor will not malfunction. To play a 10″ record, place the adaptor sheet on the platter, then place the record on top of the adaptor sheet. Operate the turntable according to the instructions given above for Manual (Search) Operation.

NOTE: Automatic operation is not possible when playing a 10″ record. When the adaptor sheet is placed on the platter, the record size sensor responds as if a 12″ record were on the platter. If automatic operation is attempted when playing a 10″ record, the tonearm will descend onto the outer edge of the adaptor sheet and the stylus may be damaged. When playing a 10″ record, hold the START button depressed until the tonearm is above the beginning of the record. Never attempt to use the REPEAT function when playing a 10″ record, or the stylus may be damaged.

3) Transparent 12″ records
Place the adaptor sheet on the platter, then place the record on top of the adaptor sheet. Automatic and Manual operation are possible when playing 12″ transparent records with the adaptor sheet. Operate the turntable according to the instructions given above for Automatic Operation, or Manual (Search) Operation.

4) Transparent 7″ records
Operate the turntable normally, according to the instructions given above for Automatic Operation, or Manual (Search) Operation. Do not use the adaptor sheet with transparent 7″ records. The record size sensor will operate normally with 7″ transparent records. Use of the adaptor sheet with 7″ transparent records may result in stylus damage.

5) Ultra light weight records
When an ultra light weight record (such as a thin plastic "soundsheet" record) is played, the record size sensor may not be depressed sufficiently. The sensor will response as if there were no record on the platter, and the tonearm will not operate. If this occurs, place a normal record under the light weight record.

6) Records not manufactured according to RIAA standards
Nonstandard records may not allow automatic operation. In these cases follow the instructions given above for Manual (Search) Operation.

MAINTENANCE

CLEANING
All surfaces of the turntable should be cleaned regularly to prevent accumulation of dust and dirt. Use a soft lint-free colth to prevent scratches on the dust cover. Make sure that you do not damage the stylus cantilever.

STYLUS REPLACEMENT

The life expectancy of a diamond stylus is approximately 300–500 hours, although it depends greatly on the cleanliness of the record and stylus. With this as a guide, it should be replaced before it becomes worn, or it will damage your records. For inspection consult your dealer because it is not possible to check a stylus tip by eye.
If you perceive distortions when playing records though the stylus is clean, it may be possible that the stylus tip is damaged. Before taking off the cartridge put on the stylus guard.

NOTE: Upon replacement of the stylus be sure that the AC power is switched off or that the volume of the amplifier or receiver is turned to the minimum or 0.

WARNING: Depending upon the humidity in your area, the dust cover has a tendency to build up static charge which could pull the tonearm upward because of electrical attraction. If this occurs, spray the dust cover with a cling-free product and wipe it with a cloth. This will neutralize the electrostatic charge and it will insure flawless operation of your turntable.

CARTRIDGE REPLACEMENT

(fig. 11)

Loosen the cartridge mounting screw and remove it so that the cartridge can be pulled out.
Securely mount the new cartridge by pressing it as far as it will go and lock it with the screw.

NOTE: All P-mount type cartridges are designed under the same condition and, therefore, no stylus force adjustment will be required.

SERVICING, WARRANTY

Servicing, other than maintenance, of this unit should be performed only by a qualified technician, should any malfunction occur. There are no user serviceable parts included in this unit.
Your warranty-service and period of warranty – will be confirmed by your dealer or distributor.

REPACKING FOR SHIPMENT

Should it become necessary to repack your turntable for shipment to the factory, to an authorized service station, or elsewhere, please observe the following precautions:

a. Pack the unit carefully, using the original material.
b. Ship via a reputable carrier and obtain a shipping receipt from the carrier.
c. Insure the unit for its full value.
d. Be sure to include your return address on the shipping label.

NOTICE D'EMPLOI

DEBALLAGE ET DEMONTAGE

Comme tous les produits de haute qualité, cette platine contient certaines pièces fragiles. Soyez donc prudent lors du déballage.

Retirez la platine (y compris les blocs de frigolite) du carton. Retirez les blocs avec précaution. Retirez toutes les pièces de leur emballage de plastique.

L'emballage contient :
1 corps de platine avec couvercle et plateau
1 couvre-plateau
1 feuille d'adaptation (pour les disques de 25 cm et les disques transparents)
1 adaptateur 45 T

Nous vous suggérons de garder le carton et le reste de l'emballage pour remballer votre appareil si vous désirez le transporter à une date ultérieure.

Retirez les pièces de blocage dans l'ordre suivant :

1) Mettez la platine à l'envers sur un chiffon doux pour la protéger des griffes (1).
2) Retirez les deux vis rouges et les rondelles de caoutchouc (voir Fig 1) (2).
3) Remettez la platine à l'endroit et retirez le bloc de mousse sous le bras (Fig 2).

4) Retirez les 3 vis et les rondelles de caoutchouc qui maintiennent le plateau (Fig. 3). Nous vous recommandons de retirer le couvercle pour faciliter votre travail.

NOTES
(1) Ne jamais retourner la platine après avoir retiré les vis de blocage du plateau pour éviter d'endommager le couvercle.
(2) Si vous devez transporter la platine, prenez bien soin de remettre les vis de blocage.

MONTAGE DE LA COURROIE ET DU COUVRE-PLATEAU

Vérifiez que la courroie soit correctement installée sur le plateau (4). Faites tourner doucement le plateau dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la poulie du moteur se trouve devant une des grandes ouvertures du plateau (Fig 4). Faites glisser la courroie sur l'axe du moteur comme montré à la figure 4.

NOTE : s'il y a de l'huile ou de la graisse sur la courroie, nettoyez-la avec un chiffon doux et propre imbibé d'alcool.

Placez le couvre-plateau sur le plateau de manière que les petites pointes du plateau correspondent avec les ouvertures du couvre-plateau (Figure 5). Vérifiez que le couvre-plateau soit parfaitement placé.

RACCORDEMENT

Raccordez les cables audio aux prises PHONO de votre amplificateur : la fiche rouge pour le canal gauche, et la fiche blanche pour le canal droit. Raccordez le câble de mise à la terre à la prise GND (mise à la terre) de l'amplificateur. Assurez-vous que le raccordement soit fait solidement pour éviter tout ronflement dans les haut-parleurs. Branchez le câble d'alimentation.

PLACEMENT

Placez votre platine sur un support rigide pour éviter la rétroaction des basses fréquences et les vibrations. Ne la posez donc pas sur les haut-parleurs ou directement sur le sol. Pour éviter l'augmentation du niveau des basses, veillez ainsi à ne pas la placer dans un coin.

UTILISATION

Mettez le sélecteur de source de votre amplificateur en position PHONO. Soulevez le couvercle de la platine et placez un disque sur le plateau. Si vous désirez écouter un 45 T, utilisez l'adaptateur 45 T fourni. Vérifiez que la protection de la cellule soit soulevée ou enlevée.

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Assurez-vous que le sélecteur de vitesse se trouve dans la position AUTO (15)
1) Mise en marche automatique (Fig 7)
1. Appuyez sur le bouton POWER (16). La lampe du détecteur de présence et de dimension du disque (8) s'allume. (Pour éteindre la platine, appuyez de nouveau sur le bouton POWER).
2. Appuyez sur le bouton START (12). Le plateau se met à tourner. Le bras (2) commence à se diriger vers le disque et descend sur le disque pour commencer la lecture.
3. Lorsque le bras atteint la fin du disque, il retourne automatiquement sur son support, et le plateau s'arrête.

NOTE : Si aucun disque n'est placé sur le plateau, le bras restera sur son support afin d'éviter tout dommage à la pointe.

2) Répétition (Fig 8)
NOTE : la répétition automatique des disques n'est réalisable qu'avec les disques de 30 et 17 cm de diamètre.

Pour écouter le même disque plusieurs fois de suite, appuyez sur le bouton REPEAT (14). La diode s'allume. Pour supprimer la fonction de répétition, appuyez de nouveau sur le bouton REPEAT. La fonction de répétition sera annulée et la diode s'éteindra.
Si le bouton POWER ou STOP est enfoncé, la fonction de répétition sera automatiquement annulée.

3) Interruption de la lecture (Fig 9)
Pour interrompre la lecture, appuyez sur le bouton CUEING (13). Appuyez de nouveau sur ce bouton pour recommencer la lecture.

4) Pour arrêter la lecture (Fig 10)
Pour arrêter la lecture, appuyez sur le bouton STOP (11). Le plateau s'arrête et le bras retourne sur son support comme à la fin d'un disque.

NOTES : * Le bras ne se replacera pas sur son support même lorsque le bouton STOP est enfoncé lorsque la pointe ne se trouve pas sur le disque. Appuyez sur le bouton CUEING avant de pousser sur le bouton STOP pour arrêter la lecture.
* La platine reste sous tension même lorsque le plateau ne tourne plus. Appuyez sur le bouton POWER pour éteindre l'appareil.

FONCTIONNEMENT MANUEL

1) Placez le bras au-dessus du disque en appuyant sur le bouton START. Pour le renvoyer vers son support, appuyez sur le bouton STOP.

2) Placez le bras à l'endroit désiré du disque et appuyez sur le bouton CUEING. Le bras descend sur le disque.

3) Le bras a été étudié pour se déplacer entre les sillons extrêmes (intérieur et extérieur) du disque pour éviter d'endommager la pointe. Pour replacer le bras sur son support, faites-le d'abord descendre sur le disque en appuyant sur le bouton CUEING, puis faites-le revenir sur son support en appuyant sur le bouton STOP.

POUR LES DISQUES SPECIAUX

1) Disques 33 T de 17 cm et disques 45 T de 30 cm
Mettez le sélecteur de vitesse manuel dans la position adéquate.

2) Disques de 25 cm
Mettez la feuille d'adaptation fournie entre le disque et le couvre-plateau.
Il est alors nécessaire d'utiliser la platine en mode manuel.

NOTE : Si la feuille d'adaptation est utilisée, l'appareil enregistre automatiquement le type d'utilisation d'un disque de 30 cm. Vérifiez donc toujours bien la position du bras au-dessus du disque avant de le faire descendre sur le disque. Si la pointe touche le disque d'adaptation, elle pourrait être endommagée. N'employez jamais la fonction de répétition lorsqu'un disque de 25 cm est utilisé, ce qui aurait pour effet de voir descendre le bras sur la feuille d'adaptation comme expliqué ci-dessus.

3) Disques transparents
* Disques de 30 cm
Utilisez la feuille d'adaptation afin d'empêcher votre appareil de fonctionner comme si vous utilisiez un disque de 17 cm. Les deux modes de fonctionnement (manuel et automatique) peuvent être utilisés.

* Disques de 17 cm
L'appareil fonctionne tout-à-fait normalement comme pour tout disque de 17 cm.

4) Disques ultra-légers
Lorsqu'on utilise un disque ultra-léger, le détecteur de présence de disque n'est pas suffisamment enfoncé et le senseur fonctionnera comme s'il n'y avait aucun disque sur le plateau. Le bras refusera donc de descendre sur le disque. Dans ce cas, posez un autre disque sous le disque ultra-léger.

5) Disques ne répondant pas aux normes DIN ou JIS
Ces disques ne peuvent être joués correctement en mode automatique.

ENTRETIEN

NETTOYAGE
Toutes les surfaces de la platine peuvent être nettoyées avec un chiffon doux pour éviter toute accumulation de poussière. Evitez de toucher le levier de la pointe de la cellule pour ne pas l'endommager.

REMPLACEMENT DE LA POINTE DE LA CELLULE

La durée de vie de la pointe en diamant de la cellule est d'environ 300 à 500 heures, bien qu'elle dépende énormément de la propreté du disque et de la pointe elle-même. En vous basant sur ces données, pensez à remplacer la pointe dès que c'est nécessaire pour éviter d'endommager vos disques. Voyez votre revendeur pour l'inspection de votre pointe car il est impossible de la faire à l'oeil nu.

Si vous entendez des distorsions lorsque vous écoutez un disque alors que la pointe est propre, il est possible que la pointe soit endommagée. Avant de démonter la cellule, replacez la protection de la pointe.

NOTE : Lorsque vous remplacez la cellule, assurez-vous de ce que l'appareil est éteint ou que le contrôle de volume de votre amplificateur soit mis au minimum.

ATTENTION
Suivant le niveau d'humidité dans votre région, le couvercle de la platine a tendance à se charger en électricité statique ce qui pourrait attirer le bras vers le haut. Dans ce das, vaporisez un produit anti-statique sur le couvercle de la platine pour éviter tout mauvais fonctionnement de la platine.

REMPLACEMENT DE LA CELLULE (Fig. 11)

Relâchez la vis de montage de la cellule et retirez-la pour pouvoir enlever la cellule.
Montez la nouvelle cellule en l'enfonçant autant que possible et fixez-la avec la vis.

NOTE : Toutes les cellules à montage de type P sont fabriquées de la même façon. Il n'est donc pas nécessaire de régler la force d'appui qui reste constante.

SERVICE APRES VENTE-GARANTIE

Si votre tourne-disque ne fonctionne plus veuillez-vous adresser à votre vendeur. En ce qui concerne les conditions et la durée de la garantie, consultez votre vendeur.

REMBALLAGE POUR EXPEDITION

S'il était nécessaire de transporter votre appareil pour l'expédier à un centre de réparations ou ailleurs, procédez comme expliqué ci-dessous :

a. Emballez l'appareil avec soin en utilisant l'emballage d'origine comme montré.
b. Utilisez un transporteur réputé. N'utilisez pas le service des postes. Exigez un reçu de la part du transporteur.
c. Assurez l'appareil à sa valeur entière
d. N'oubliez pas d'indiquer votre adresse pour le retour.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

T4P is the standard mark for plug-in-connector type. Products carrying this mark are inter-changeable and adaptable among each other.

Chuo Denki Co., Ltd.

1767 Higashidaira
Higashimatsuyama
Saitama, Japan

tel. 0493-39-1119
telex 2933105 CHUO J
fax. 0493-39-3102

H3184208
Printed in JAPAN